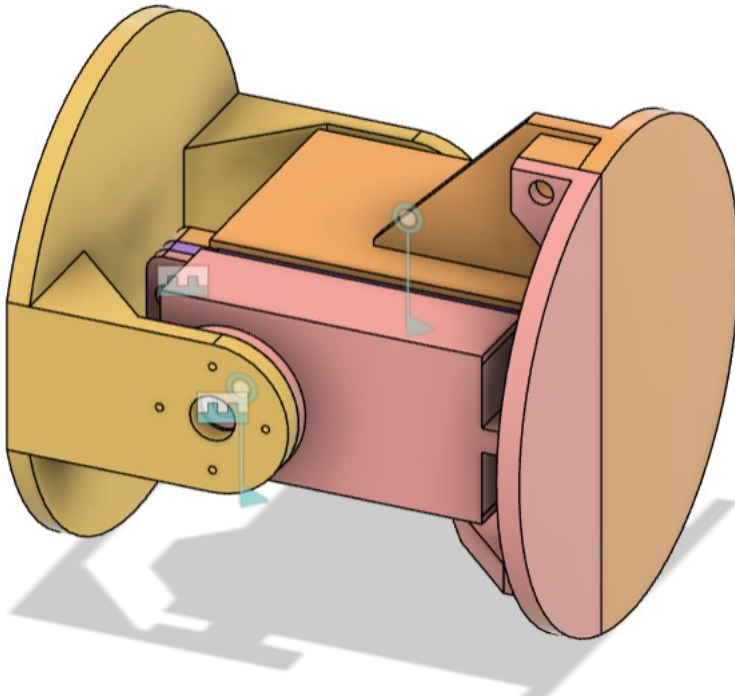


Rapport de séance n°5

Thomas PRADINAT
Projet Absolem
09/01/2024

AVANT LA SÉANCE

Avant la séance, la seconde articulation a fini d'être modélisée en rajoutant un socle pour accrocher quelque chose à la suite.

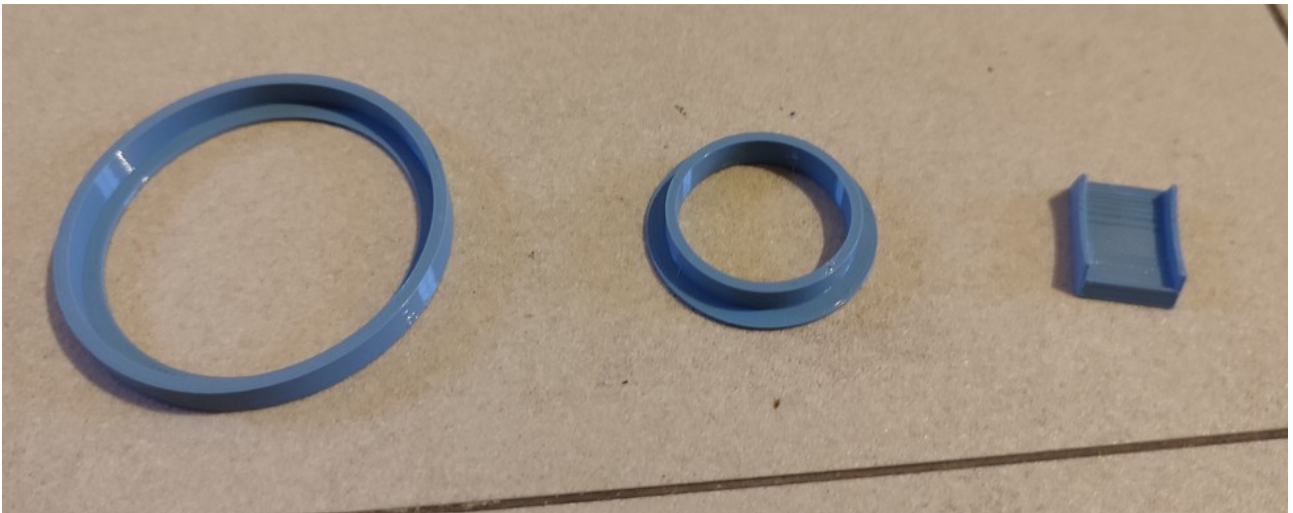


De plus, les roulements à billes pour les deux types d'articulations sont arrivés. J'ai aussi commencé à imprimer quelques pièces.



PENDANT LA SÉANCE

Pendant la séance j'ai donc mesuré le roulement à billes reçu, de la première articulation, pour faire des supports, comme pour le servomoteur.



J'en conclue que le diamètre intérieur et la hauteur sont bons mais pas le diamètre extérieur. Il faut l'agrandir de 2-3mm.

Pendant ce temps j'ai imprimé les pièces de la première articulation. Malheureusement l'impression a raté, il y a cependant plusieurs caractéristiques que j'ai vérifiées.

Voici ce que j'ai remarqué :

- le support moule le servomoteur parfaitement,
- les trous prévus pour les écrous sont aussi correctes,
- le diamètre du trou pour le roulement à billes doit être légèrement augmenté,
- l'épaisseur des vis (pour visser le support du servomoteur à la pièce 1) n'a pas été assez prise en compte,
- les pièces qui vont à l'intérieur du roulement à bille sont parfaites,
- il est dur de visser, les trous devront être plus grands.

J'ai enfin essayé d'imprimer les pièces restantes de l'articulation 2 mais l'impression n'a pas fonctionné non plus.

La suite du projet est de :

- modifier les pièces de l'articulation 1 pour pouvoir l'assembler,
- finir l'impression des pièces de l'articulation 2, les corriger si besoin.